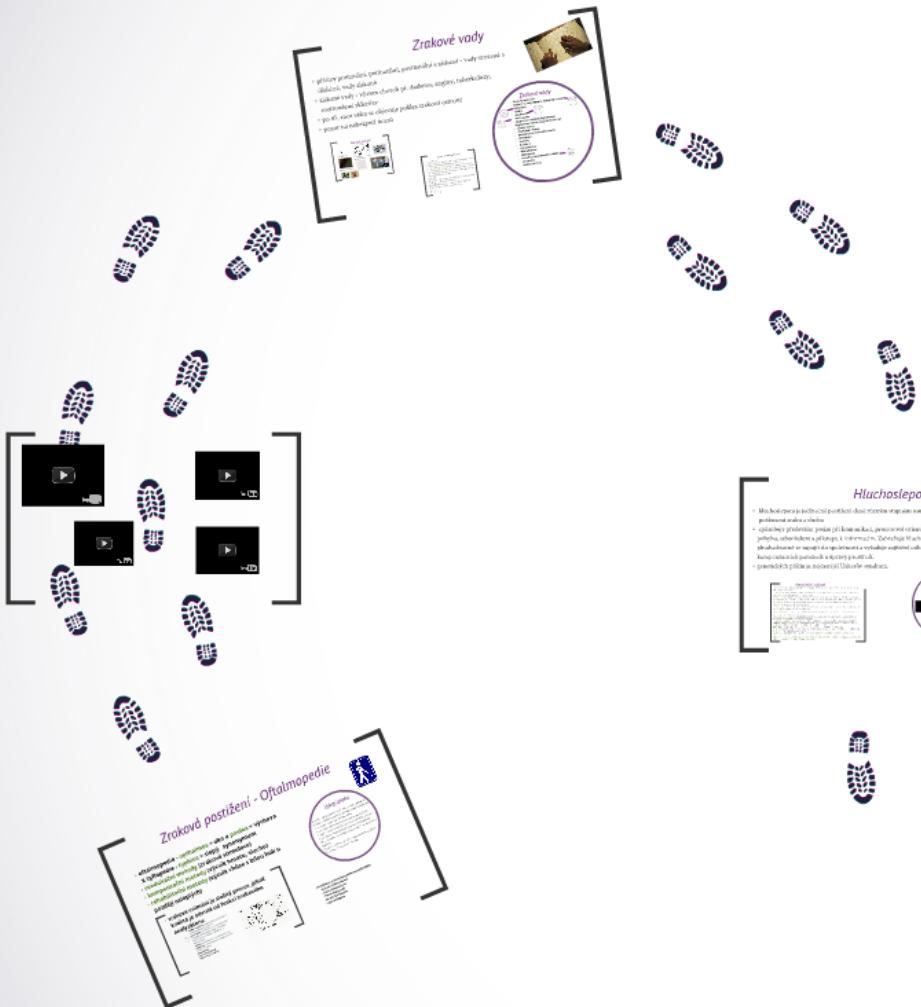
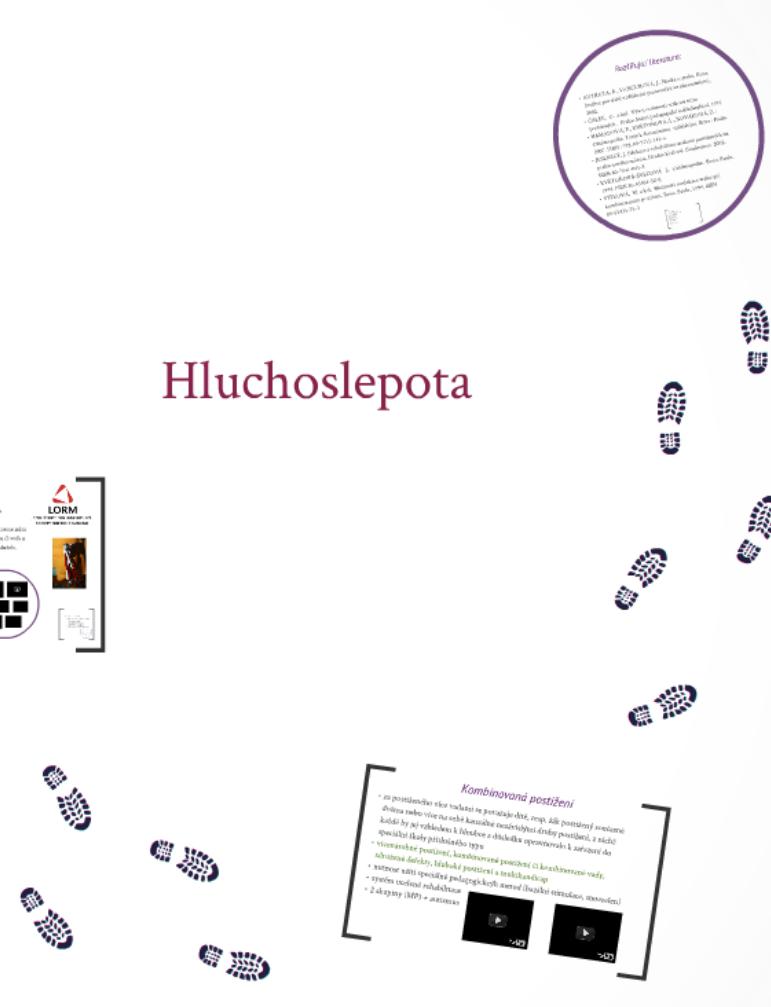


Základy speciální pedagogiky

Markéta Sedláková



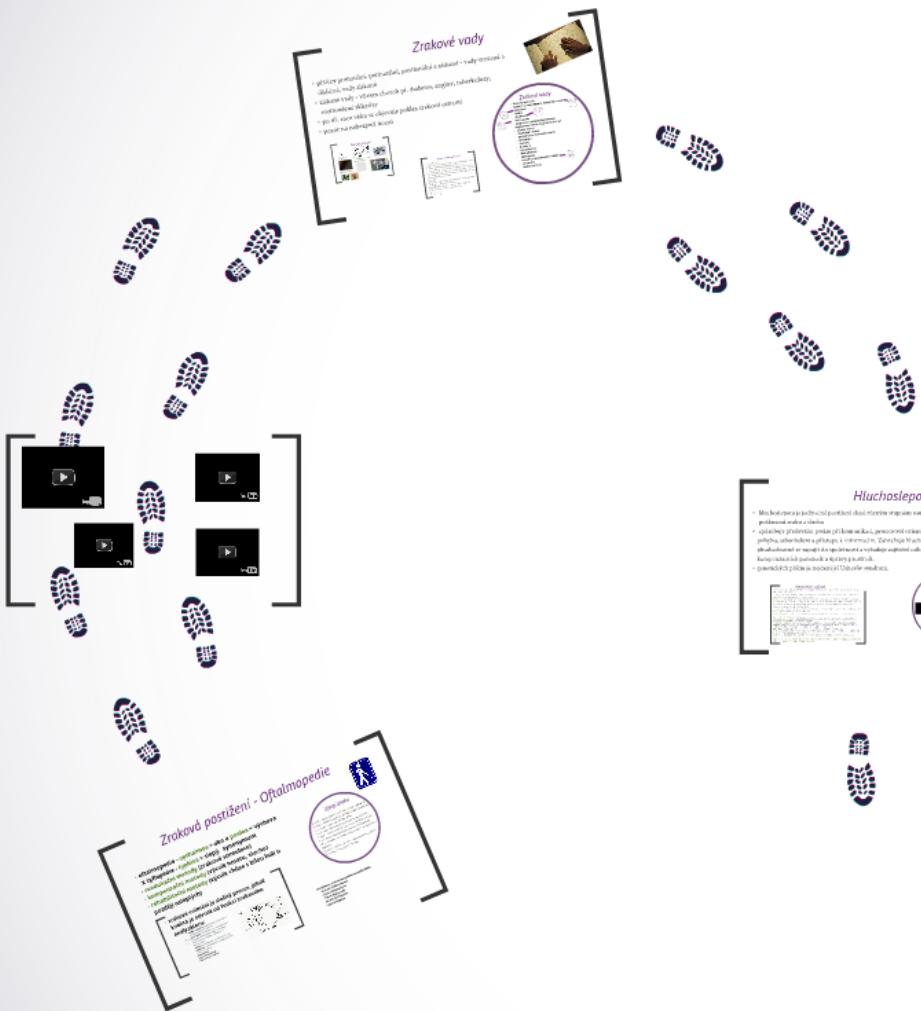
Zraková postižení



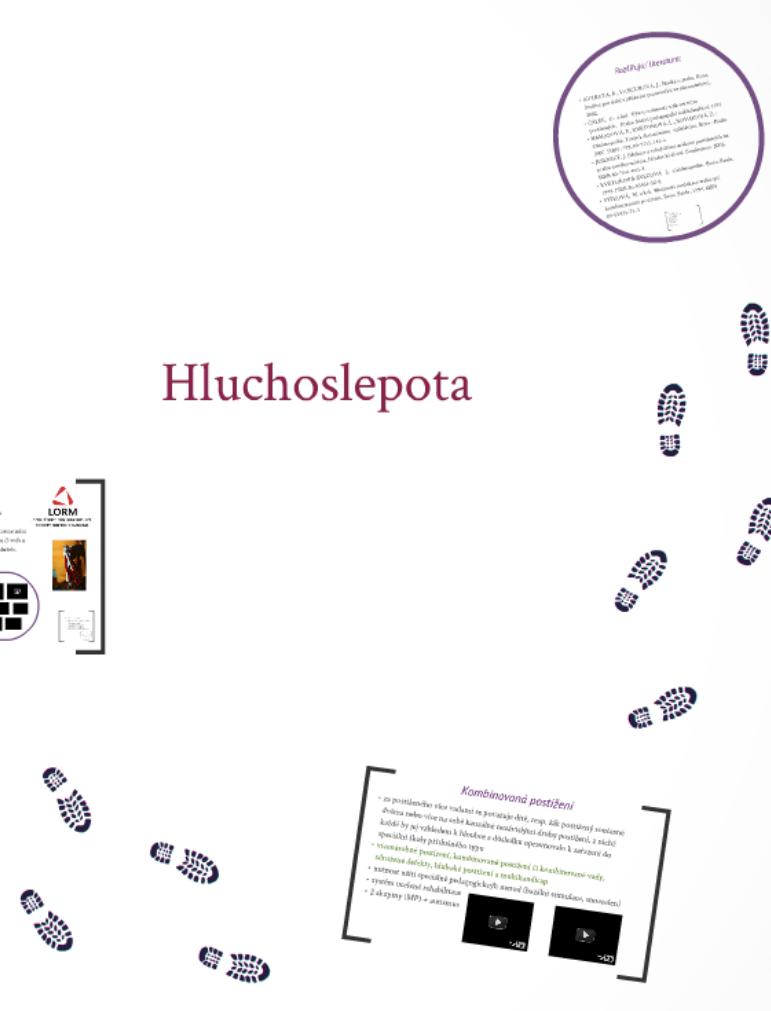
Kombinovaná postižení

Základy speciální pedagogiky

Markéta Sedláková



Zraková postižení



Kombinovaná postižení

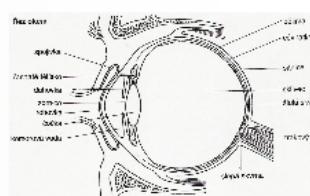
Zraková postižení - Oftalmopedie



- oftalmopedie - **ophthalmos** = oko a **paidea** = výchova
X tyflopedie - **typhlos** = slepý, synonymum
 - reedukační metody (zraková stimulace)
 - kompenzační metody (výcvik hmatu, sluchu)
 - rehabilitační metody (výcvik chůze s bílou holí u později osleplých)

- zrakové vnímání je složitý proces, jehož kvalita je odvislá od funkcí zrakového analyzátoru:

- **zraková ostrost** - vizus je nejdokonalejší v místě zlutowání sítinice
 - **zorné pole** - při pohledu na určité místo v prostoru přímo před sebou vnímáme široký prostor kolem, vyšetruje se perimetrem
 - **barvocit** - schopnost rozehnávat barvy
 - **adaptace** - schopnost oka přizpůsobit se intenzitě světla
 - **akomodace**,
 - **binakulární vidění**
 - **citlivost na kontrast**



Vývoj zraku

1. měsíc - novorozeneč nevidí ostře, používá jedno oko
 2. měsíc - dítě vnímá obrysy obličejů a velkých předmětů
 3. a 4. měsíc - dítě vidí obličeje rodičů
 5. a 6. měsíc - dítě začíná cíleně sahat po předmětech
 7. měsíc - dítě bere předměty po ruky, natáčí je a obrací
 8. a 9. měsíc - dítě ukazuje přesně na malé předměty
 10. a 11. měsíc - na otázku: „Kde je tátka?“ se dítě otáčí a hledá ho
 12. měsíc - na konci prvního roku života dítě podává předměty rodičům přesně do ruky

Klasifikace zrakového postižení podle WHO

- Střední slabozrakost
 - Silná slabozrakost
 - Těžce slabý zrak
 - Praktická slepota
 - Úplná slepota



Vývoj zraku

1. měsíc - novorozeneц nevidí ostře, používá jedno oko
2. měsíc - dítě vnímá obrysy obličejů a velkých předmětů
3. a 4. měsíc - dítě vidí obličeje rodičů
5. a 6. měsíc - dítě začíná cíleně sahat po předmětech
7. měsíc - dítě bere předměty po ruky, natáčí je a obrací
8. a 9. měsíc - dítě ukazuje přesně na malé předměty
10. a 11. měsíc - na otázku: „ Kde je tátá ? " se dítě otáčí a hledá ho
12. měsíc - na konci prvního roku života dítě podává předměty rodičům přesně do ruky

Zrakové vady

- Poruchy barvocitu
- Refrakční vady-(Myopie, Astigmatismus)
- **Kataraka**
- Afakie
- Glaukom
- Retinopatie
- Degenerace sítnice (Pigmentová degenerace sítnice, Deg. žluté skvrny)
- Záněty sítnice
- Odchlípení sítnice
- Změny terče zrakového nervu
- Albinismus
- Aniridie
- Kolobom
- Keratokonus
- Mikroftalmie
- Nystagmus
- Poruchy binokulárního vidění
- Amauróza
- Hodnocení vizu



Poruchy binokulárního vidění

- tvoří velké zastoupení u zrakově postižených dětí
- dělí se na **šilhavost a tupozrakost**
- **šilhavost** - (strabismus) - porucha rovnovážného postavení očí, lze napravit nasazením brýlové korekce
- **tupozrakost** (amblyopie)- je snížení zrakové ostrosti různého stupně při normálním anatomickém nálezu na oku. Pro nápravu vady se kryje okluzí a zdravé oko se trénuje.



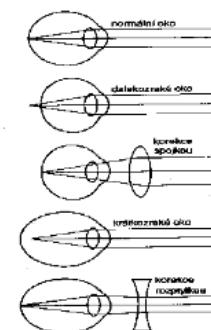


trénuje.

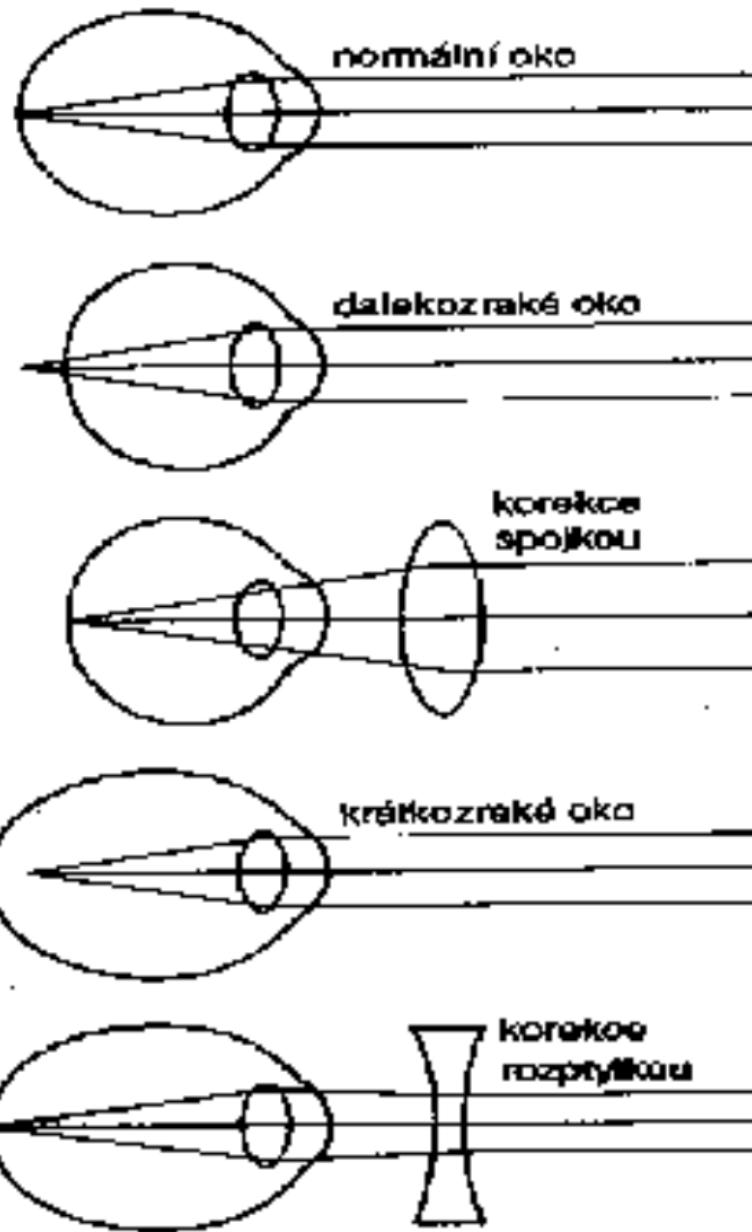


Refrakční vady

- krátkozrakost, dalekozrakost, astigmatismus
- Krátkozrakost (myopie) - Rovnoběžné paprsky, vstupující do oka se spojují před sítnicí a na sítnici pak vzniká neostrý obraz pozorovaného předmětu. Myopické oko vidí lépe do blízka, do dálky špatně. Myopii korigujeme rozptylkami.
- Dalekozrakost (hypermetropie) - Rovnoběžné paprsky vstupující do oka se spojují za sítnicí. Hypermetropii korigujeme spojkami.
- Astigmatismus - Astigmatismus je oční vada způsobená chybným nebo zdeformovaným zakřivením rohovky.



ky.



Retinopatie

- nejčastěji se jedná o retinopatii nedonošených
- jde o poškození sítnice, která je u nedonošených dětí příliš tenká
- poškození vzniká i díky nadměrnému množství kyslíku
- u dospělých je sítnice poškozována špatnou výživou v krvi



Glaukom

- zelený zákal
- vzniká v důsledku zvýšeného nitroočního tlaku
- může být vrozené, převážně je důvodem k jeho vzniku dědičná genetická zátěž
- zvýšený nitrooční tlak - poškozuje zrakový nerv a při nedostatečné terapii může vést k výpadku zorného pole a k oslepnutí.



Katarakta

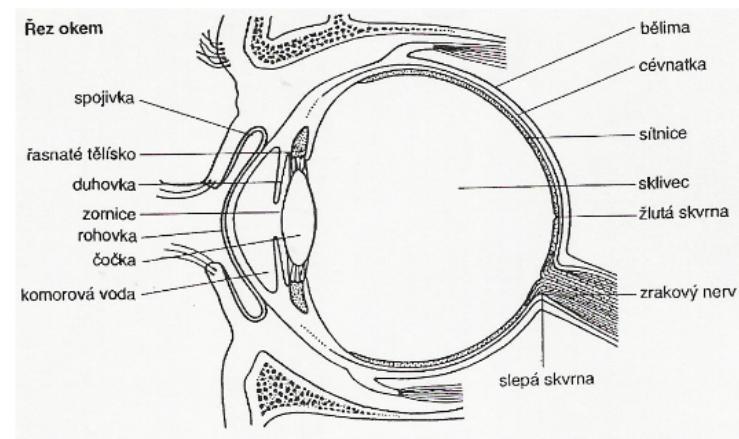
- šedý zákal
- dochází k zakalování čočky
- příčinou bývá nejčastěji stárnutí oční čočky, onemocnění cukrovkou (diabetes mellitus), úraz nebo je navozená léčivy, zejména kortikosteroidy
- patologické struktury způsobují pokles zrakové ostrosti, zejména do dálky, protože paprsky, které takovou čočkou prochází, jsou lámány do jiných míst na sítnici a jejich obraz rozluštěný mozkem je neostrý, rozmazaný, jako by se člověk díval přes mléčné sklo
- úraz je častou příčinou vzniku jednostranného šedého zákalu. Vytvoří se po poranění, která okem prochází, po tupém úderu do oka, kdy dojde k jeho pohmoždění, ale i po úrazech elektrickým proudem

• rehabilitační metody (výcvik chůze s bílou holí později osleplých)

• zrakové vnímání je složitý proces, jehož kvalita je odvislá od funkcí zrakového analyzátoru:

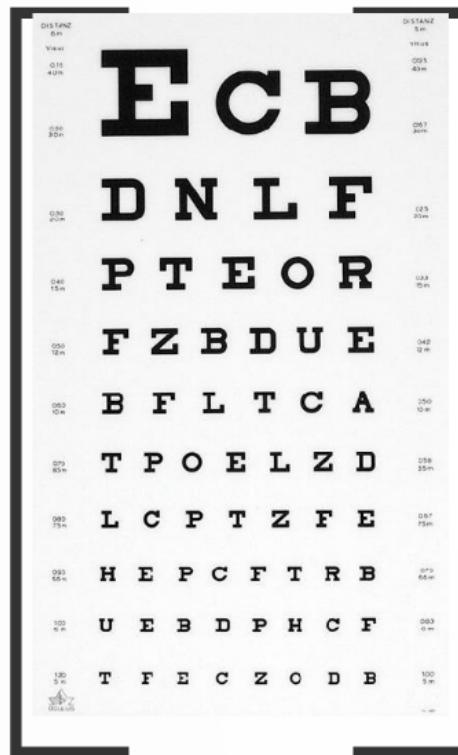


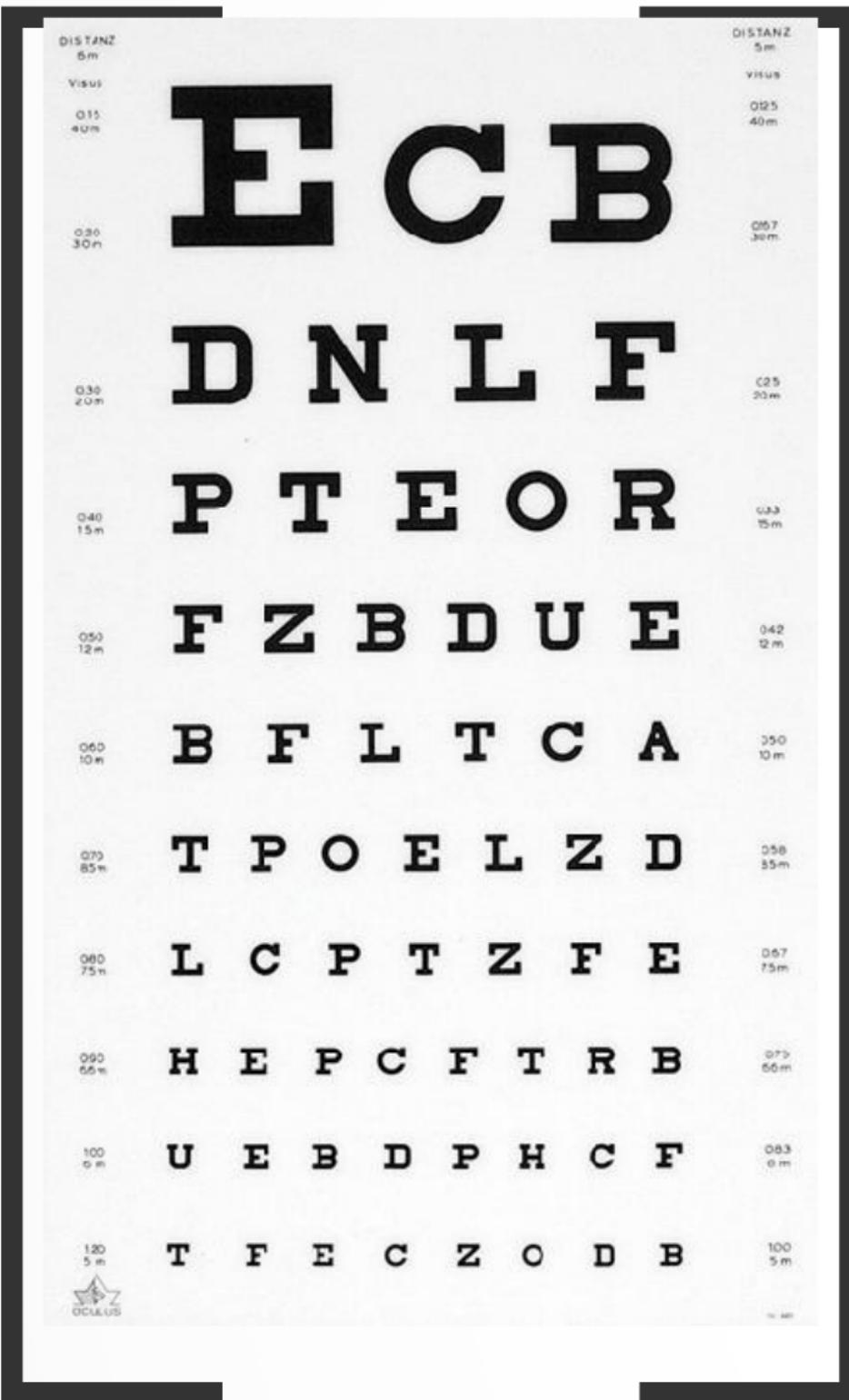
- zraková ostrost - vizus je nejdokonalejší v místě žluté skvrny sítnice
- zorné pole - při pohledu na určité místo v prostoru přímo před sebou vnímáme široký prostor kolem, vyšetřuje se perimetrem
- barvocit - schopnost rozeznávat barvy
- adaptace - schopnost oka přizpůsobit se intenzitě světla
- akomodace,
- binakulární vidění
- citlivost na kontrast



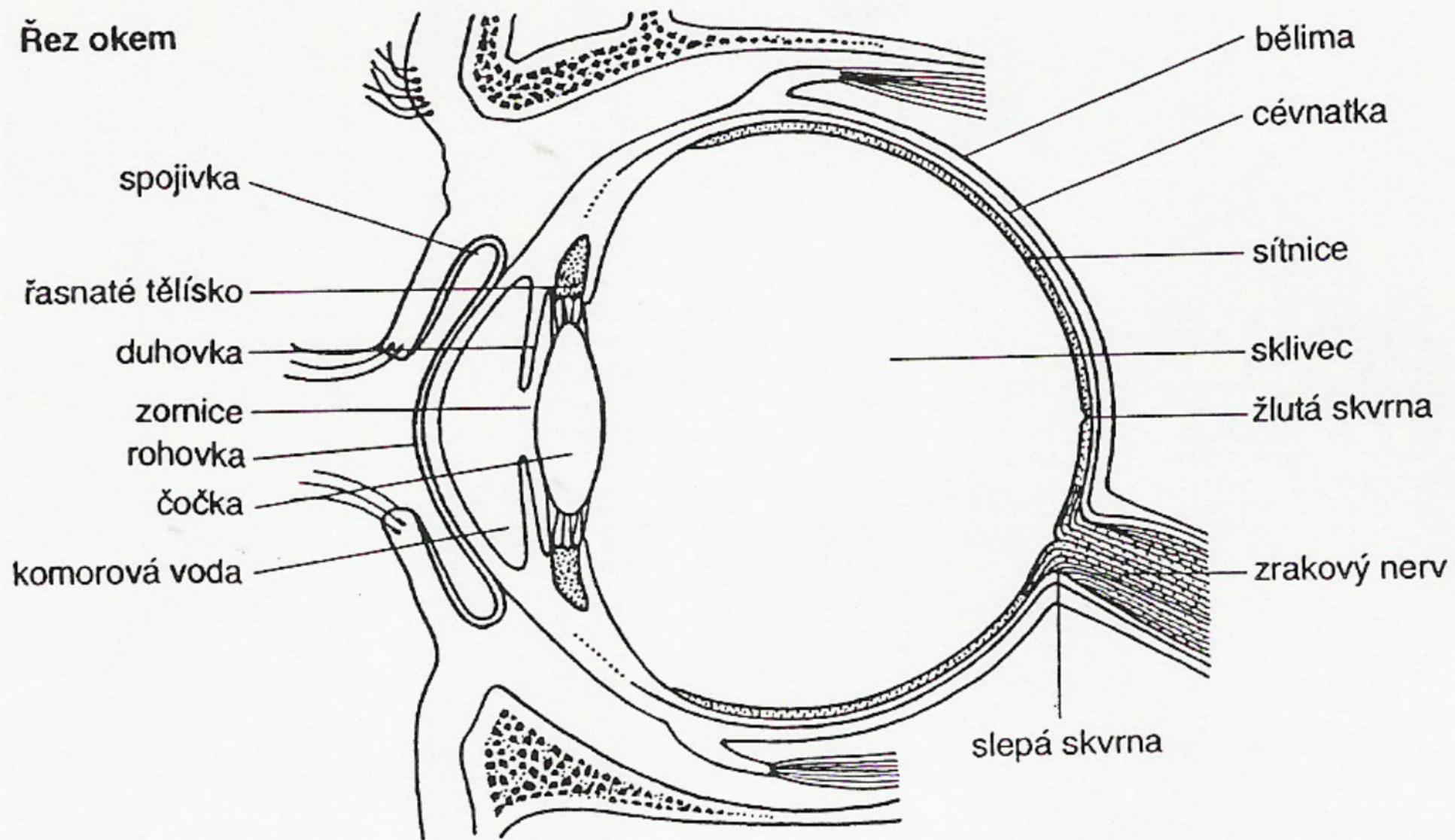
Vyšetření zrakové ostrosci

- nástěnné tabulky - optotypy



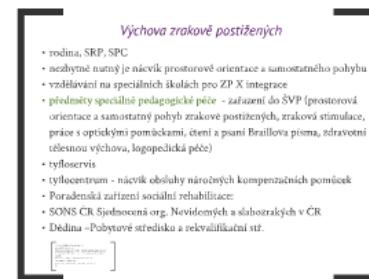


Řez okem



Zrakové vady

- příčiny prenatální, perinatální, postnatální a získané - vady vrozené a dědičné, vady získané
- získané vady - vlivem chorob př. diabetes, angíny, tuberkulózy, roztroušené sklerózy
- po 45. roce věku se objevuje pokles zrakové ostrosti
- pozor na nebezpečí úrazů



Pomůcky pro ZP



Slepecká hůl



Pichtův psací stroj



•	•	••	••	••	••	•••	•••	••	••	••
a/1	b/2	c/3	d/4	e/5	f/6	g/7	h/8	i/9	j/0	
•	•	••	••	••	••	•••	•••	••	••	••
k	l	m	n	o	p/%	q	r	s	t	
••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	
u	v	w	x	y	z	á	é	í	ó	
•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	
ä	í	ñ	ó	ř	š	ť	ú/š	ú	ý	
•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	
z	-	,	:	;	?	!	"	()	

Braillovo písmo



a/1	b/2	c/3	d/4	e/5	f/6	g/7	h/8	i/9	j/0	
k	l	m	n	o	p/%	q	r	s	t	
u	v	w	x	y	z	á	č	ď	é	
ě	í	ň	ó	ř	š	ť	ú/š	ú	ý	
ž	.	,	:	;	?	!	,	()	







"... replace some of these devices," said Dr. Michael Koenig, chief of low-vision services at VisionStudio Ltd., a nonprofit group based in Mississauga, Ontario, that provides services to people with vision problems.

The vision problems, he says, may even imp-



Výchova zrakově postižených

- rodina, SRP, SPC
- nezbytně nutný je nácvik prostorové orientace a samostatného pohybu
- vzdělávání na speciálních školách pro ZP X integrace
- **předměty speciálně pedagogické péče** - zařazení do ŠVP (prostorová orientace a samostatný pohyb zrakově postižených, zraková stimulace, práce s optickými pomůckami, čtení a psaní Braillova písma, zdravotní tělesnou výchova, logopedická péče)
- tyfloservis
- tyflocentrum - nácvik obsluhy náročných kompenzačních pomůcek
- Poradenská zařízení sociální rehabilitace:
- SONS ČR Sjednocená org. Nevidomých a slabozrakých v ČR
- Dědina –Pobytové středisko a rekvalifikační stř.

Střední vzdělávání a Predejní příprava:
OA a OS PRO ZP v Praze,
SOU Akademie Kultury pro ZP v Praze – čalouník, keramik, knihar, malíř,
SS, ZS a MS pro ZP v Brně – malíř, čalouník, OA, sociálněsprávní
činnost...
OA v Opavě– trída pro zrakově postiženou mládež,
Gymnázium pro ZP v Praze,
Konzervatoř a ladicí škola Jana Deyfa pro ZP v Praze
VŠ

Střední vzdělávání a Profesní příprava:

OA a OŠ PRO ZP v Praze,

SOU Aloise Klára pro ZP v Praze – čalouník, keramik, knihař, masér,
SŠ, ZŠ a MŠ pro ZP v Brně – masér, čalouník, OA, sociálněsprávní
činnost...,

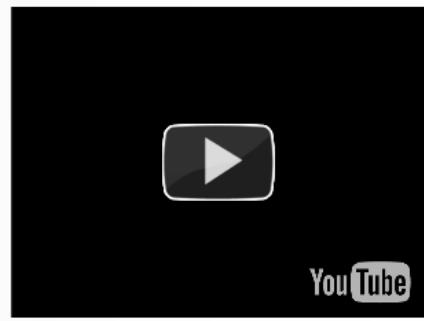
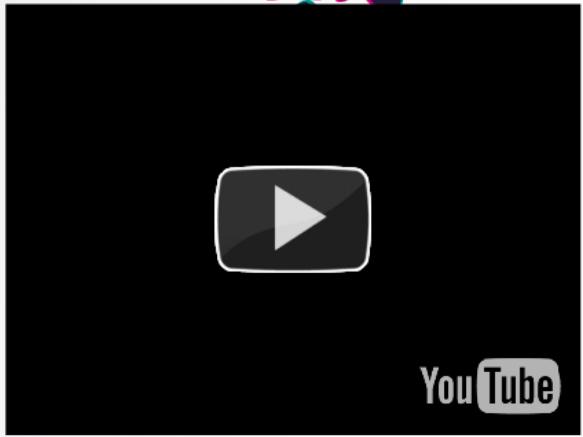
OA v Opavě– třídy pro zrakově postiženou mládež,

Gymnázium pro ZP v Praze,

Konzervatoř a ladičská škola Jana Deyla pro ZP v Praze.

VŠ





Hluchoslepota

- hluchoslepota je jedinečné postižení dané různým stupněm souběžného poškození zraku a sluchu
- způsobuje především potíže při komunikaci, prostorové orientaci a samostatném pohybu, sebeobsluze a přístupu k informacím. Zabraňuje hluchoslepému člověku plnohodnotně se zapojit do společnosti a vyžaduje zajištění odborných služeb, kompenzačních pomůcek a úpravy prostředí.
- genetických příčin je nejčastější Usherův syndrom.

Komunikační možnosti

Mluvená řeč - osoby se ziskanou hluchoslepotou se zbytky sluchu. Při komunikaci je nutné mluvit pomalu a zřetelně, sluch je často kompenzován sluchadly.

Písmena formou - Komunikaci písemnou využívají hluchoslepé osoby se zbytky zraku a sluchu prostřednictvím písma textu, počítače a mobilního či psacího telefonu pro neslyšící.

Znakový jazyk - Jde o komunikační prostředek vhodný pro hluchoslepé se zbytky zraku, který doposud využívali znakový jazyk.

Taktické znakový jazyk - Metoda je vhodná pro osoby s praktickou nebo totální hluchoslepotou. Základem komunikace je spojení rukou hluchoslepé osoby s osobou, která znakuje. Jednotlivé znaky vycházejí ze znakového jazyka pro neslyšící, pro tuto techniku jsou však upraveny dle potřeb hluchoslepé.

Lormova abeceda - Dlafiová abeceda je vhodná především pro prakticky či totálně hluchoslepé osoby. Jednotlivé doteky do dlaně hluchoslepé osoby odpovídají konkrétním písmenům.

Braillovo písmo - Písmo je určeno hluchoslepejícím osobám s praktickou či totální slepotou. Kombinace lesní bodů ve dvou sloupcích o třech řádcích tvorí jednoduchá písmena, která se čtou pomocí hmatu.

Tiskací písmena puntík a dlaně - Tato forma komunikace je využívána hluchoslepiřími se zbytkem zraku a sluchu v posledním věku. Do dlaně hluchoslepého člověka se vysílá obrysy velkých tiskacích písmen.

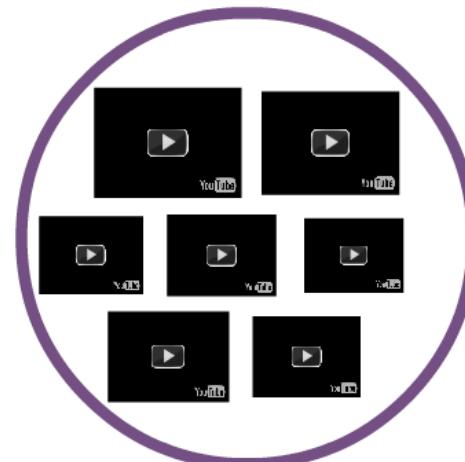
Prstová abeceda (dalaylínka) - jedna se o komunikační systém pro hluchoslepé osoby se zachevalými zbytky zraku, vztahem předpokladem je znakov latinské abecedy a českého jazyka. Abeceda využívá různé polohy a tvary prstů k výjádření jednotlivých písmen, blízky se spojují do slov stejně jako v mluvené řeči. V České republice se používá pravová abeceda (odmocnění nebo obsoverce).

Dalaylínka do dlaně - Upřesněná pravová abeceda meziční osoba do prostoru, ale může do dlaně hluchoslepého.

Tadoma - Metoda učívání osobám s vrozenou hluchoslepotou. Hluchoslepký má svou ruku položenou na tváři mluvčeho tak, aby malíčkem vnímal vibrace hrdla, palcem polybýti růž a ostatními prsty tvář.

Odezívání - Jde o méně využívanou formu komunikace, pro čtení ze itčí musí mit hluchoslepá osoba zachované velmi dobré zbytky zraku.

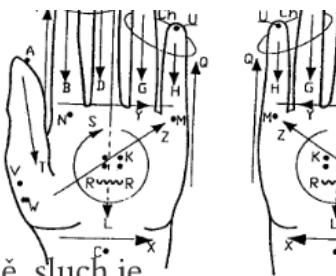
Výběr jednotlivých dotazů/váciích systém je zcela individuální, jejich volba záleží na době vzniku postižení, na převažující smyslové vade, na věku, vývojovou stáru a na psychickém a týnském stavu hluchoslepé osoby.



Klasifikace dle stupně

- hluchoslepi (totálně, prakticky)
- slabozrácí neslyšící
- nedoslyšaví nevidomí
- slabozrácí nedoslyšaví





Komunikační možnosti

Mluvená řeč - osoby se získanou hluchoslepotou se zbytky sluchu. Při komunikaci je nutné mluvit pomalu a zřetelně, sluch je často kompenzován sluchadly.

Psaná forma - Komunikaci písemnou formou využívají hluchoslepé osoby se zbytky zraku a sluchu prostřednictvím psaného textu, počítače a mobilního či psacího telefonu pro neslyšící.

Znakový jazyk - Jde o komunikační prostředek vhodný pro hluchoslepé se zbytky zraku, kteří doposud využívali znakový jazyk.

Taktilní znakový jazyk - Metoda je vhodná pro osoby s praktickou nebo totální hluchoslepotou. Základem komunikace je spojení rukou hluchoslepé osoby s osobou, která znakuje. Jednotlivé znaky vycházejí ze znakového jazyka pro neslyšící, pro tuto techniku jsou však upraveny dle potřeb hluchoslepých.

Lormova abeceda - Dlaňová abeceda je vhodná především pro prakticky či totálně hluchoslepé osoby. Jednotlivé doteky do dlaně hluchoslepé osoby odpovídají konkrétním písmenům.

Braillovo písmo - Písmo je určeno hluchoslepým osobám s praktickou či totální slepotou. Kombinace šesti bodů ve dvou sloupcích o třech řádcích tvoří jednotlivá písmena, která se čtou pomocí hmatu.

Tiskací písmena psaná do dlaně - Tato forma dorozumívání je využívaná hluchoslepými se ztrátou zraku a sluchu v pozdějším věku. Do dlaně hluchoslepého člověka se vpisují obrysů velkých tiskacích písmen.

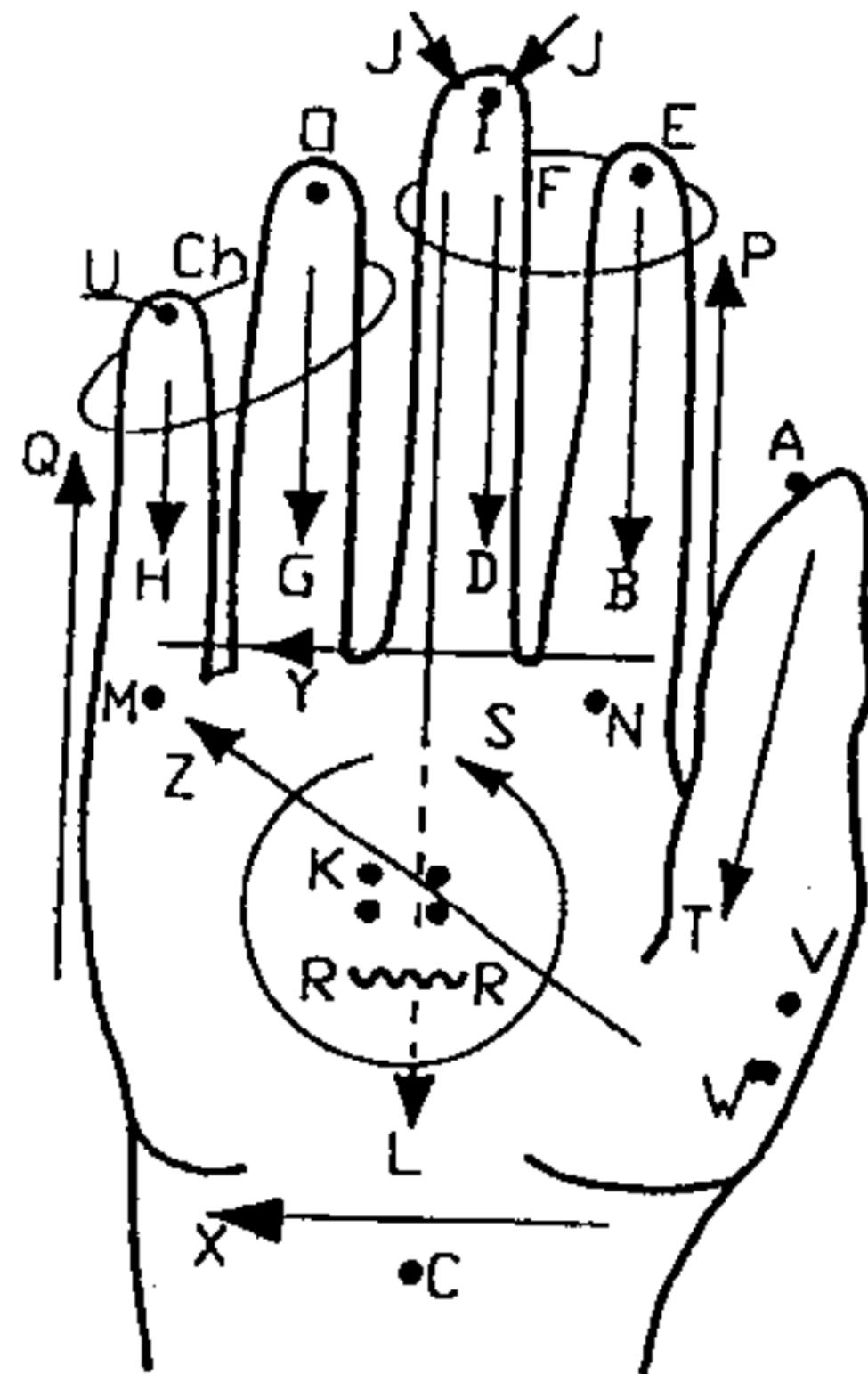
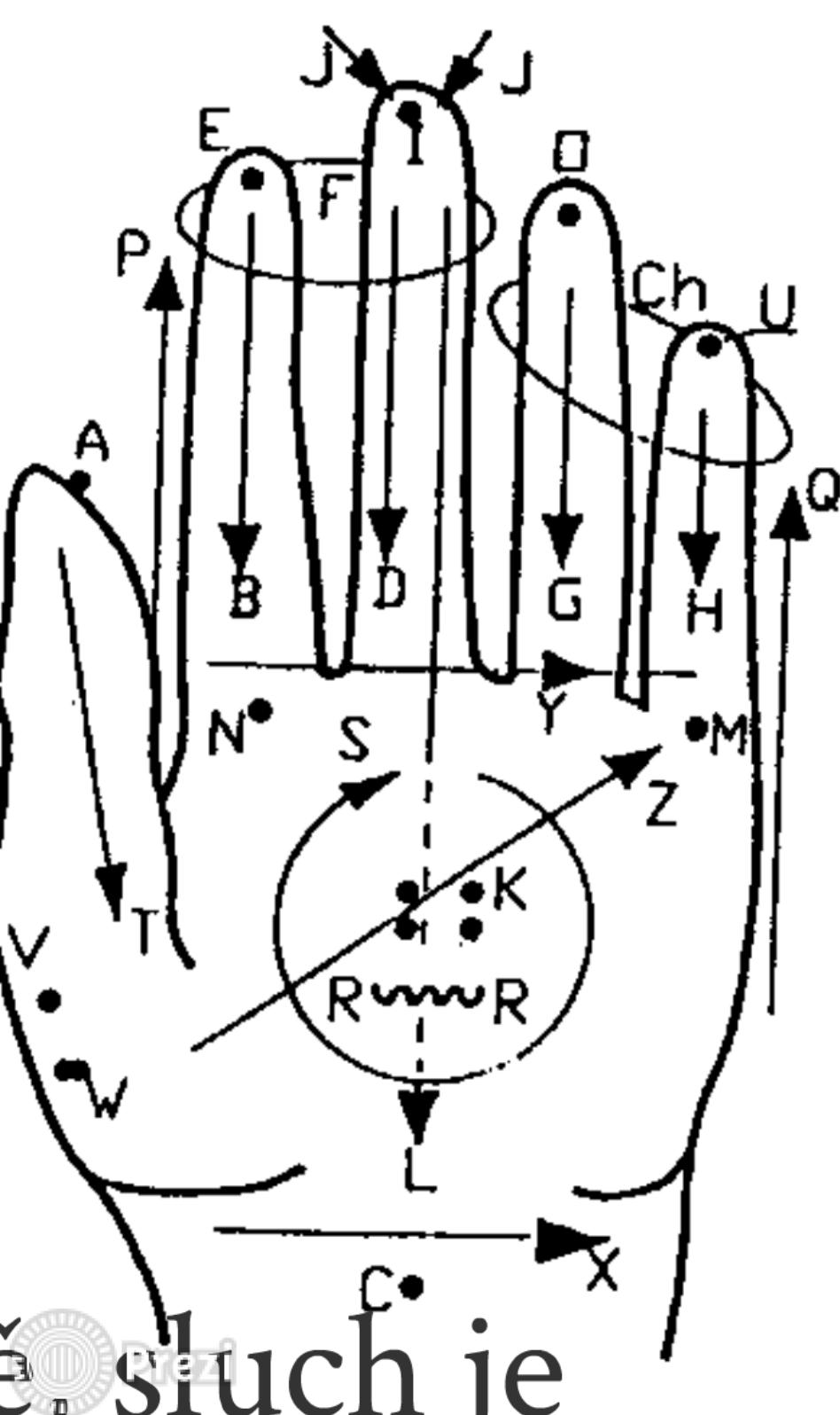
Prstová abeceda (daktylotika) - jedná se o komunikační systém pro hluchoslepé osoby se zachovalými zbytky zraku, nutným předpokladem je znalost latinské abecedy a českého jazyka. Abeceda využívá různé polohy a tvary prstů k vyjádření jednotlivých písmen, hlásky se spojují do slov stejně jako v mluvené řeči. V České republice se používá prstová abeceda jednoruční nebo obouruční.

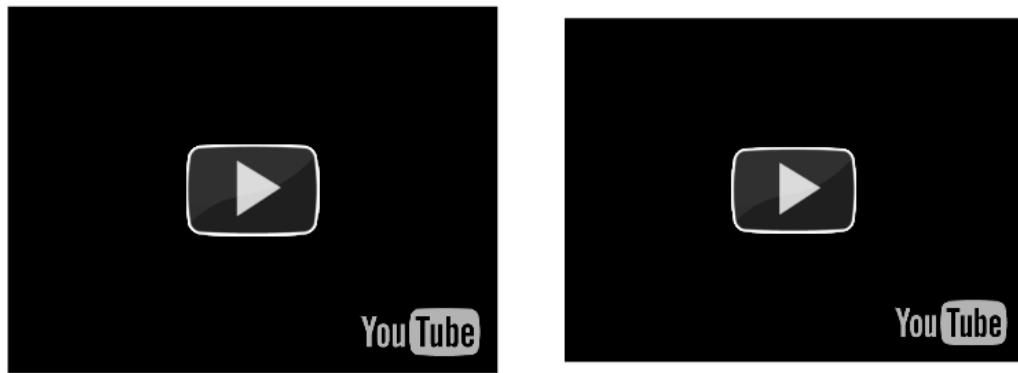
Daktylotika do dlaně - Upravenou prstovou abecedu neznačí osoba do prostoru, ale umisťuje do dlaně hluchoslepého.

Tadoma - Metoda užívaná osobami s vrozenou hluchoslepotou. Hluchoslepý má svoji ruku položenou na tváři mluvčího tak, aby malíčkem vnímal vibrace hrdla, palcem pohyby rtů a ostatními prsty tvář.

Odezírání Jde o méně využívanou formu komunikace, pro čtení ze rtů musí mít hluchoslepá osoba zachované velmi dobré zbytky zraku.

Výběr jednotlivých dorozumívacích systémů je zcela individuální, jejich volba záleží na době vzniku postižení, na převažující smyslové vadě, na věku, vývojové úrovni a na psychickém a fyzickém stavu hluchoslepé osoby.





Klasifikace dle stupně

- hluchoslepí (totálně, prakticky)
- slabozrací neslyšící
- nedoslýchaví nevidomí
- slabozrací nedoslýchaví

<http://www.klubpratel.wz.cz/>

<http://www.lorm.cz/cs/lorm/aktuality.php>

<http://www.zablesk.olomouc.com/>

<http://www.okamzik.cz/>

<http://www.klubpratel.wz.cz/>

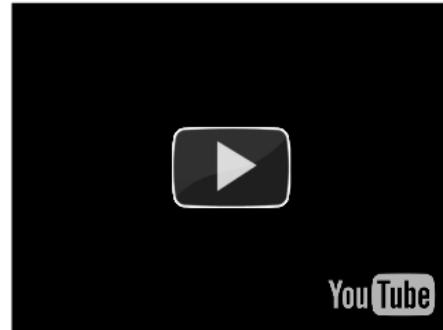
<http://www.lorm.cz/cs/lorm/aktuality.php>

<http://www.zablesk.olomouc.com/>

<http://www.okamzik.cz/>

Kombinovaná postižení

- za postiženého více vadami se považuje dítě, resp. žák postižený současně dvěma nebo více na sobě kauzálně nezávislými druhy postižení, z nichž každé by jej vzhledem k hloubce a důsledku opravňovalo k zařazení do speciální školy příslušného typu
- vícenásobné postižení, kombinované postižení či kombinované vady, sdružené defekty, hluboké postižení a multihandicap
- nutnost užití speciálně pedagogických metod (bazální stimulace, snoezelen)
- systém ucelené rehabilitace
- 2 skupiny (MP) + autismus





You Tube



You Tube

Rozšiřující literatura:

- AUTRATA, R., VANČUROVÁ, J.: Nauka o zraku. Brno, Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 2002.
- ČÁLEK, O. a kol. Vývoj osobnosti zrakově těžce postižených . Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1991
- HAMADOVÁ, P., KVĚTOŇOVÁ, L., NOVÁKOVÁ, Z. : Oftalmopedie. Texty k distančnímu vzdělávání. Brno : Paido. 2007. ISBN : 978-80-7315-145-4
- JESENSKÝ, J. Edukace a rehabilitace zrakově postižených na prahu nového milénia. Hradec Králové. Gaudeamus. 2002. ISBN 80-7041-041-8
- KVĚTOŇOVÁ-ŠVECOVÁ L. Oftalmopedie. Brno: Paido, 1998. ISBN 80-85931-58-8
- VÍTKOVÁ, M. a kol. Možnosti reeduikace zraku při kombinovaném postižení. Brno: Paido, 1999. ISBN 80-85931-75-3

[
www.kaufland.cz
www.eurospen-eurosey.org
www.concept.cz
www.vys.cz
www.okazek.cz
www.spaltrice.cz
www.demc.cz
www.avarovsky.cz

www.braillnet.cz

www.european-agency.org

www.ranapece.cz

www.sons.cz

www.okamzik.cz

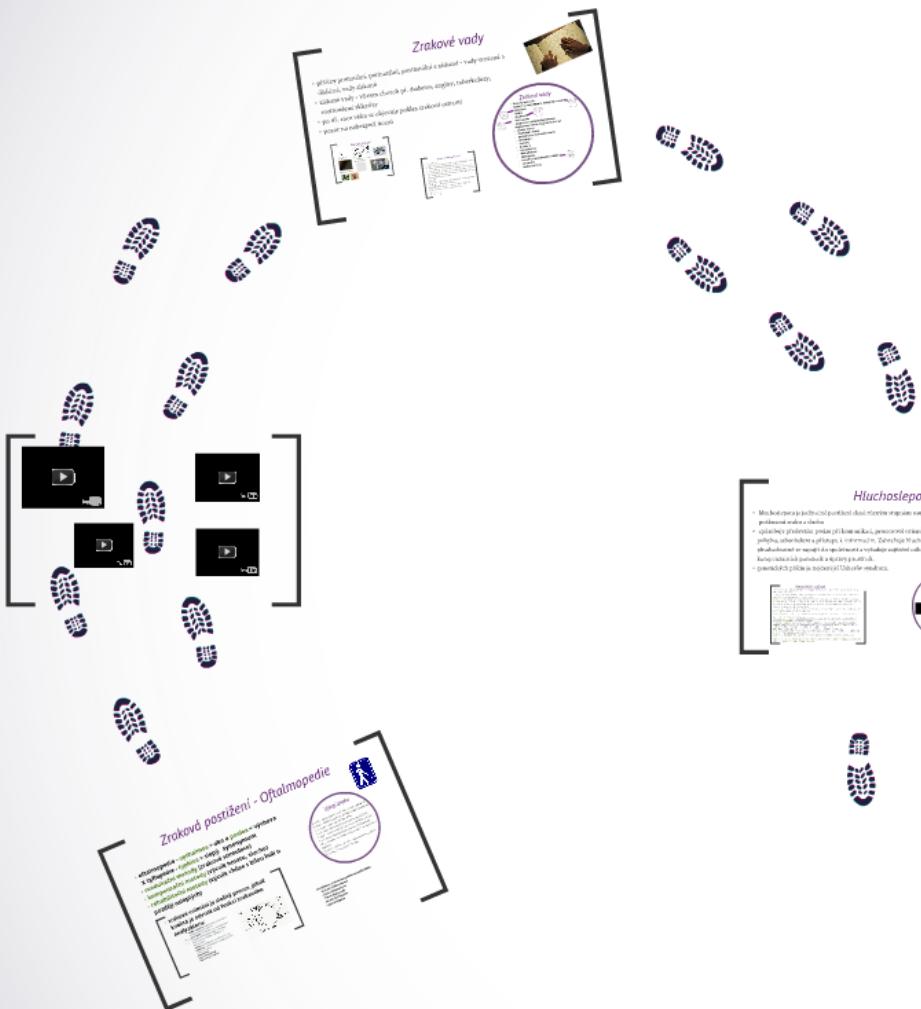
www.spektra.eu

www.lorm.cz

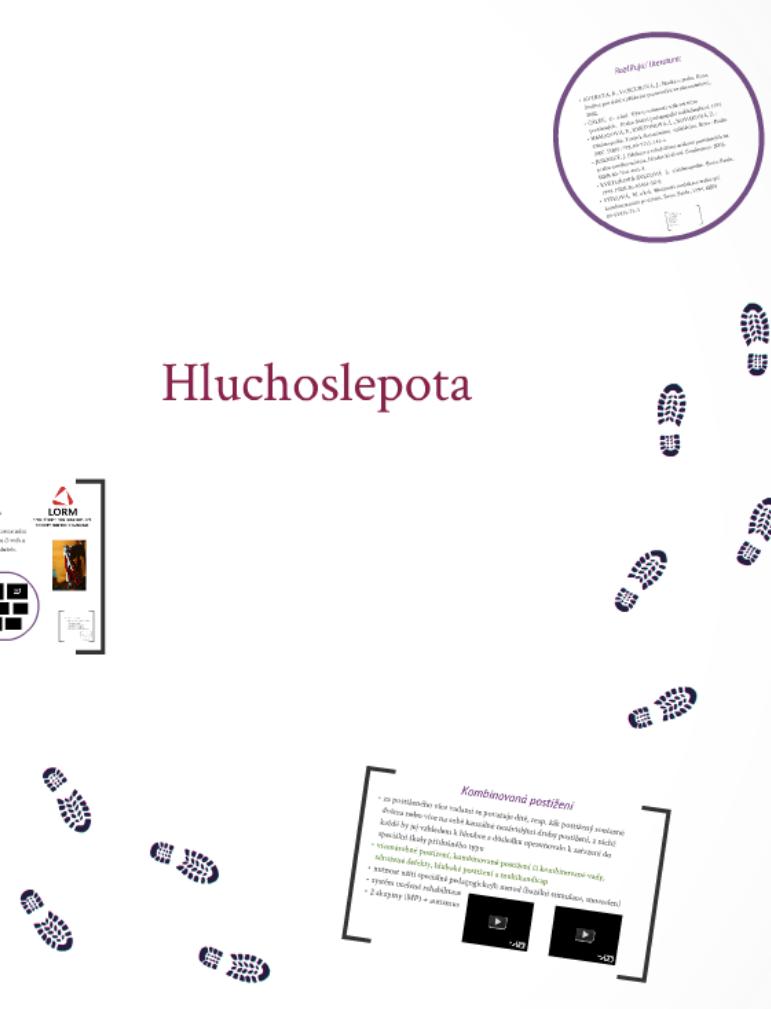
www.svarovsky.cz

Základy speciální pedagogiky

Markéta Sedláková



Zraková postižení



Kombinovaná postižení